

**НАЛОЖЕНИЕ ТЕНЕЙ В ТЕХНИЧЕСКОМ
РИСУНКЕ** студент гр. 104054-17 Вертинский Л.С.
Научный руководитель – препод. Банад С.В.

Технические рисунки служат для проверки правильности прочтения формы, отображенной на чертеже. Технические рисунки обязательно входят в комплект документации, подготавливаемой для передачи в зарубежные страны. Они используются в технических паспортах изделий.

Технический рисунок можно выполнить, используя метод центрального проецирования и тем самым получить перспективное изображение предмета, либо метод параллельного проецирования (аксонометрические проекции), построив наглядное изображение без перспективных искажений. Технический рисунок можно выполнять без выявления объема оттенения, с оттенением объема, а также с передачей цвета и материала изображаемого объекта.

На технических рисунках допускается выявлять объем предметов приемами шатировки (параллельными штрихами), шраффировки (штрихами, нанесенными в виде сетки) и точечным оттенением. Принято считать, что лучи света падают на предмет сверху слева, но в зависимости от формы предмета подбирается оптимальное решение. Освещенные поверхности не заштриховываются, а затененные покрываются штриховкой (точками). При штриховке затененных мест штрихи (точки) наносятся с наименьшим расстоянием между ними, что позволяет получить более плотную штриховку (точечное оттенение) и тем самым показать тени на предметах [1].

При светотеневом решении необходимо показать, что неосвещенная грань темнее на границе с освещенной, а самое светлое место на освещенной поверхности располагается ближе к теневой части.

Технический рисунок является не художественной отделкой, а способом передачи объема и пространственной формы [2].

Литература

1 <https://cadinstructor.org/eg/lectures/8-tehnicheskij-risunok/>

2 <https://rep.bntu.by/handle/data/28502> УДК 519.674.001.57